STABILA®

...sets standards

Laser Distancer LD 320

ja 取扱説明書

目次

セットアップ ----------2
概要 ----------2
概要 ----------2
画面 ----------3
電池の挿入 / 入替 ----------3
オペレーション ----------4
オン / オフ切替 ----------4
クリア ----------4
メッセージコード ----------4
測定基準の設定 ----------4
距離単位設定 ----------4
ビープ音 オン / オフ ----------4
測定 ----------5
測距 ----------5
連続測定 ----------5
面積 ----------6
体積 ----------6
ピタゴラス (2 ポイント) ----------7
ピタゴラス (3 ポイント) ----------7
最小値 追跡 ----------8
最大値 追跡 ----------8
テクニカルデータ ----------9
メッセージコード ----------10
注意 ----------10
保証 ----------10
安全上のご注意 ----------10
責任範囲 ----------10
使用許可事項 ----------11
禁止事項 ----------11
使用上の危険事項 ----------11
使用制限 ----------11
廃棄処理 ----------11
電磁適合性（EMC） ----------12
レーザークラス ----------12
ラベル表示 ----------12

セットアップ

概要

ご使用になられる前に、必ず、このユーザーマニュアルと安全の手引きを、よくお読みください。

製品責任者は、すべてのユーザーがこれらの指示を製品の管理責任者は、すべてのユーザーがこれらの指示に従い、厳守することを確認してください。

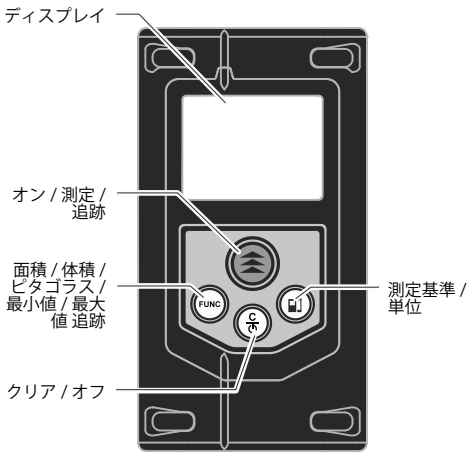
使用される記号の意味は次のとおりです。

⚠警告
死亡や重症を引き起こす可能性のある危険な状態または不適切な使用を示します。

⚠注意
傷害、材質的、金銭的および環境の損害を引き起こす可能性のある危険な状態または不適切な使用を示します。

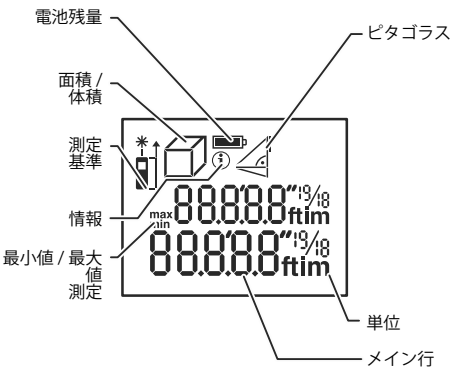
i 技術的に正しく効果的な方法で製品を使用するため、厳守すべき事項を示します。

概要

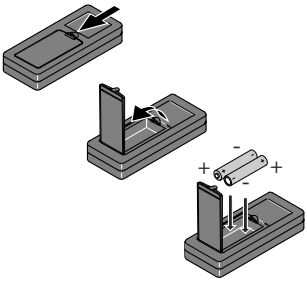


セットアップ

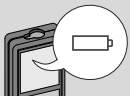
画面



電池の挿入 / 入替

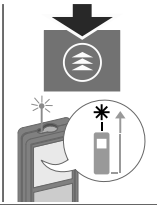


製品スペック確保のため、マンガン電池を使用しないでください。
電池残量のアイコンが点滅した時には、電池交換して下さい。



オペレーション

オン / オフ切替



2 秒
電源オフ

クリア

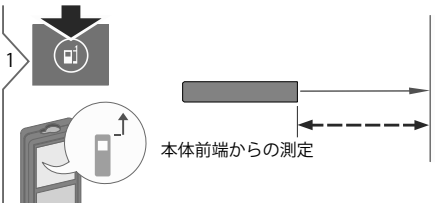
1x
一つ前のオペレーションに戻る。

2 x
測定ファンクションを終了し、デフォルトモードに戻す。

メッセージコード

メッセージの "InFo" が数字で表示された場合、メッセージコードセクションの指示を従ってください。
例えば

測定基準の設定



距離単位設定

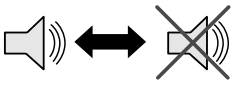
2 秒

単位の切替：

0.000m
0.00m
0.00ft
0'00" 1/16
0.00in
0 1/16in

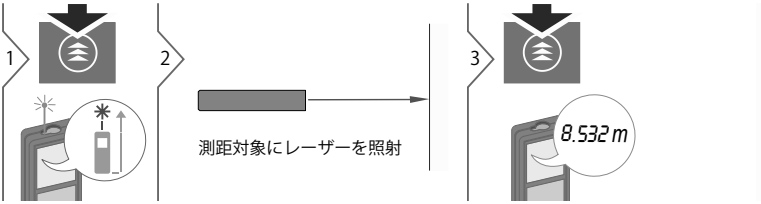
ビープ音 オン / オフ

同時に 2 秒間



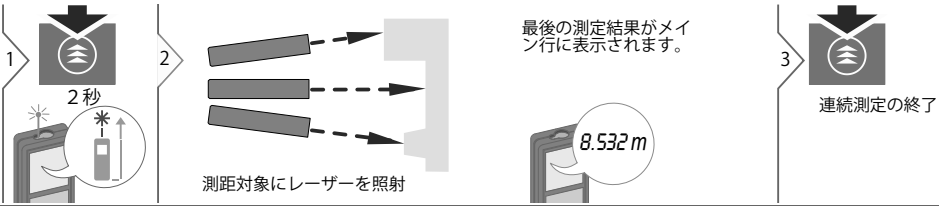
測定

測距



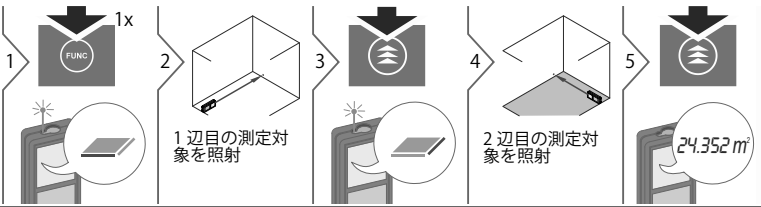
測距対象の表面が、透明な液体、ガラス、発砲スチロール、半透過性表面物、高光沢表面の場合、測距エラーが発生します。測距対象がダーク系表面の場合、測距時間が長くなる場合があります。

連続測定



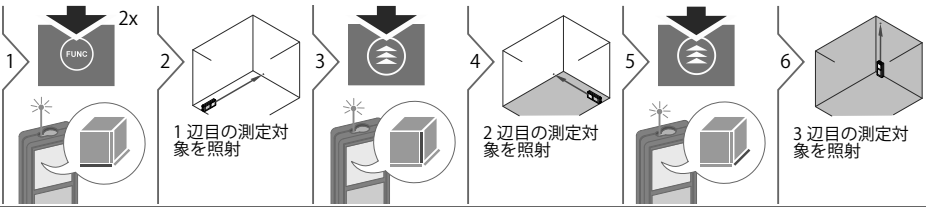
測定

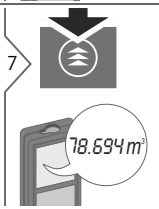
面積



測定結果はメイン行に表示され、各辺の長さも表示されます。

体積

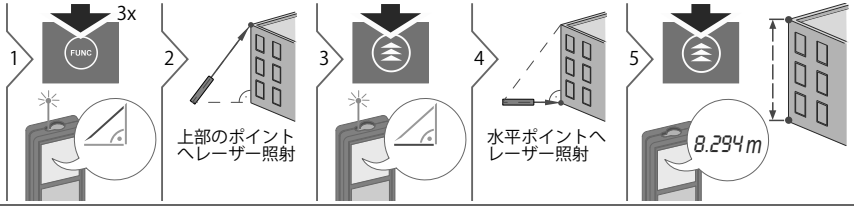




結果は、メイン行に表示されます。

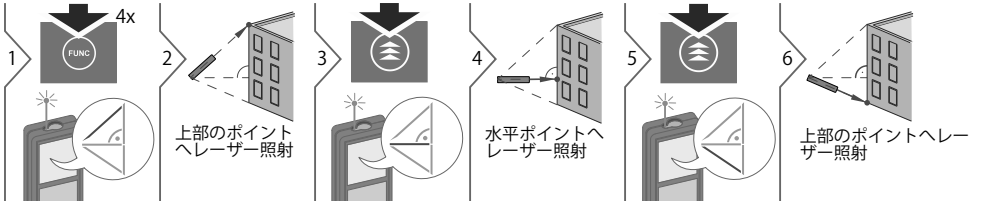
測定

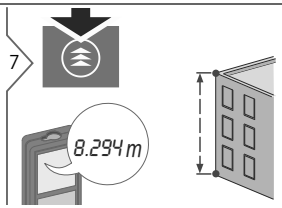
ピタゴラス (2 ポイント)



計算結果は、メイン行に表示表示されます。
測定ボタンを 2 秒押すと、自動的に最大値、または、最小値連続測定モードに切り替わります。

ピタゴラス (3 ポイント)

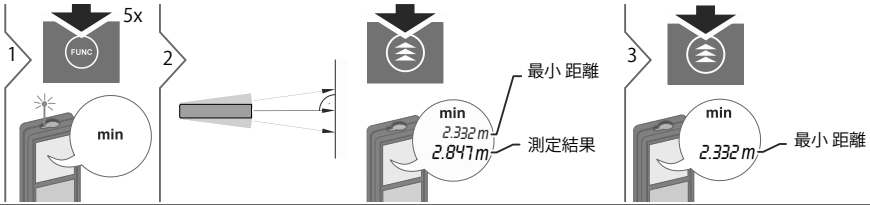




計算結果は、メイン行に表示表示されます。
測定ボタンを 2 秒押すと、自動的に最大値、または、最小値連続測定モードに切り替わります。

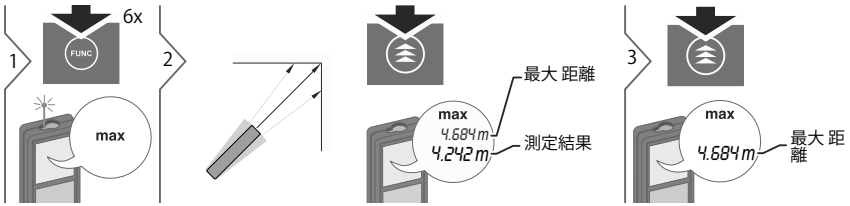
測定

最小値 追跡



最小 / 最大測定値はピタゴラスの計算に利用可能です。

最大値 追跡



最小 / 最大測定値はピタゴラスの計算に利用可能です。

テクニカルデータ

距離測定	
標準測定公差 *	± 2.0 mm ***
最大測定公差 **	± 3.0 mm ***
測定範囲ターゲットプレート	50 m
標準測定範囲 *	40 m
測定に適さない環境の測定範囲 ****	35 m
最小測定単位	1 mm
レーザードットの径 (距離に対し)	6 / 30 mm (10 / 50 m)
製品概要	
レーザークラス	2
レーザータイプ	635 nm, < 1 mW
自動レーザーオフ	90 秒後
自動電源オフ	180 秒後
電源 (単 4 アルカリ乾電池 x2 本)	3000 回までの測定
本体サイズ (H x D x W)	100 x 54 x 30 mm
重量 (電池含まず)	100 g
温度範囲 - 保存	-25 to 70 ° C
- 使用	0 to 40 ° C

* 以下の条件で適用されます : 反射率 100% (白塗りの壁)、強い光がないこと，25 ℃

** 以下の条件で適用されます : 反射率 10 から 500%、強い光があること，温度 -10 ℃から 40 ℃

*** 公差は、95% の信頼性で，0.05m から 10m で適用されます。最大測定公差は、10m から 30m まで、0.15mm/m 悪化することがあります。また 30m 以上では、0.20mm/m 悪化することがあります。

**** 以下の条件で適用されます : 反射率 100%、周囲の明るさが 30,000 ルクスであること

機能	
距離測定	有
最小値 / 最大値測定	有
連続測定	有
面積	有
体積	有
ピタゴラス	2- ポイントと , 3 ーポイント
ディスプレイ照明	有

メッセージコード

電源を繰り返しオンにしても **Error** メッセージが消えない場合はディーラーに問い合わせてください。
InFo メッセージに続き数字が表示される場合は、クリアボタンを押して以下の手順に従う。

No.	原因	対処方法
204	計算エラー	本体を使用可能温度範囲で使用します。
252	温度が高すぎます	本体を使用可能温度範囲で使用します。
253	温度が低すぎます	装置を温めましょう
255	受信した信号が弱すぎる、測定時間長すぎます。	測定対象面を変更します。(たとえば、白い紙等)
256	受信信号が強すぎます	測定対象面を変更します。(たとえば、白い紙等)
257	周囲が明るすぎます	影になっている測定対象を選びます。
258	測定範囲を超えています	測定範囲内で測定します。
260	レーザー光線は中断しました。	再度、測定をします。

注意

- 水を湿らせた柔らかい布で拭き取ってください。
- 本体を水につけないでください。
- 刺激性の強い洗剤や溶液を使用しないでください。

保証

Stabila は Stabila LD320 用の 2 年間の保証を提供しています。
より多くの情報が www.stabila.de で見つけることができます。

安全上のご注意

製品の管理者は、すべてのユーザーがこれらの指示に従い、厳守することを確認してください。

責任範囲

製品の製造に関する責任 :
STABILA Messgeräte
Gustav Ullrich GmbH
P.O. Box 13 40 / D-76851 Annweiler
Landauer Str.45 / D-76855 Annweiler

USA/ カナダ :
STABILA Inc.
332 Industrial Drive
South Elgin, IL 60177
1.800.869.7460

上記会社は、取扱説明書を含めた製品を、しっかり安全が確保された状態で供給する責任があります。上記会社は、他社製造のアクセサリーに関してのの責任はとりません。

製品管理者の責任 :

- 取扱説明書に記載された製品の安全上の注意と指示を理解すること。
- 事故防止のための使用する地域の安全規則を熟知すること。
- 常に無断で製品を使用されないようにすること。

使用許可事項
- 距離測定
- 傾きの測定

禁止事項
- 説明書を読まずに使用すること。
- 明記された範囲外で使用すること。
- 安全装置をオフにしたり、説明や危険に関するラベルをはがしたりすること。
- ドライバー等の道具を使用して分解すること。
- 製品の改造、または、転用をすること。
- 明確な承認を受けていない他社製アクセサリーを使用すること。
- 安全が十分に確保されていない測定現場で使用すること。(路上、建設現場での測定等)
- 安全が十分に確保されていない測定現場で使用すること。(路上、建設現場での測定等)
- 梯子を使用している場合や、稼動中の機械の近く、保護されていない機械部品や設置近くで測定する場合に、足場の上で故意または無責任な行動をとること。
- 太陽光を直接照準すること。

使用上の危険事項

⚠ 警告
製品に不具合がある場合、または落下させた場合、誤使用や改造をした場合は、間違った測定がされる場合があります。定期的に測定値をテストしてください。特に、通常と違う方法で使用した後、重要な測定の前後や測定中には、テストを実施してください。

⚠ 注意
製品をご自身で修理することは、決してしないでください。損傷がある場合は、お近くの販売店に連絡してください。

⚠ 警告
コンプライアンス上、ライカ ジオシステムズの許可なく製品の変更や改造した場合、ユーザーの製品使用権限が無効になる場合があります。

使用制限

i テクニカルデータを参照してください。

製品は、人間が通常活動できる環境での使用に適しており、爆発の危険がある場所や、過酷な環境では使用しないでください。

廃棄処理

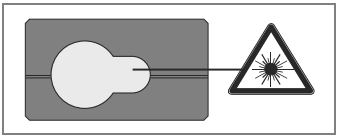
⚠ 注意
使用済の古い乾電池は、家庭ごみと同様の扱いで捨てないでください。環境保護を重視し、破棄する電池は、国や地方自治体の規定によって定められた回収場所に持っていってください。
製品を家庭ごみと同様扱いで破棄しないでください。
製品を破棄する時は、所在国における法律に従い,

適切に行ってください。
製品の具体的な処理と廃棄物の管理情報に関しては、弊社ホームページでダウンロードが可能です。

電磁適合性（EMC）

⚠ 警告
装置は、関連する規格および規制の最も厳しい要件に適合しています。
まだ、他装置の干渉を引き起こす可能性は完全に除外することはできません。

レーザークラス



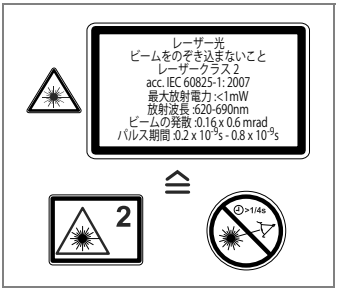
本製品は、可視光レーザーを本体前面から照射します。
次の規格に基づく、クラス 2 製品です。
- IEC60825-1 :2007 「レーザー製品の放射安全性」

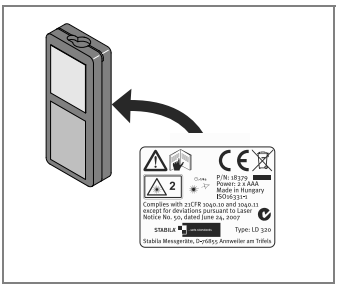
レーザークラス 2 製品。
不必要にレーザービームをのぞき込んだり、他の人に向けたりしないでください。通常、まばたきを含む嫌悪反応により、目は保護されます。

⚠ 警告
光学補助機器 (たとえば、双眼鏡や望遠鏡) で、レーザーを直視することは危険です。

⚠ 注意
レーザーを直視することは危険です。

ラベル表示





製品の仕様および表記は、予告なく変更になる場合があります。